

**УДК 576.895.775 : 599.323.4 (470.23)**

**НАХОДКА БЛОХИ XENOPSYLLA CHEOPIS ROTHS.  
В ГНЕЗДАХ ОБЫКНОВЕННОЙ ПОЛЕВКИ  
(MICROTUS ARVALIS PALL.) В ЛЕНИНГРАДЕ**

**М. К. Станюкович**

В черте Ленинграда в 4 из 11 гнезд *Microtus arvalis* Pall., собранных осенью 1979 г. и зимой, весной, осенью 1982 г., обнаружено 119 экз. 8 видов блох, в том числе 45 экз. крысиной блохи *Xenopsylla cheopis* Roths.

На одном незастроенном участке в черте Ленинграда (площадью приблизительно 0.5 га) на расстоянии около 300 м от жилищных построек были отловлены полевая мышь (*Apodemus agrarius* Pall.) и обыкновенная полевка (*Microtus arvalis* Pall.), у последнего вида зверька

были добыты и его гнезда. Кроме того, входы в норы, открывающиеся непосредственно в воду, погрызы травы и кормовые «столики» указывают на возможное здесь обитание и водяной полевки.

На таких пустырях, образовавшихся в черте городов, могут создаваться благоприятные условия для тесных контактов синантропных (серых крыс, домовых мышей) и диких (полевок, мышей) грызунов и обмена их эктопаразитами. Особенно легко это может осуществляться среди подвижных эктопаразитов таких, как блохи.

На указанном участке было добыто и исследовано на блох 11 гнезд обычной полевки. Добытые 10 гнезд зверьков располагались в почве на глубине 20—40 см, лишь одно гнездо было найдено под старым бревном. Все гнезда имели шарообразную форму и были построены из сухой травы. Около входов в норы полевок были обнаружены кормовые «столики». Раскопка гнезд полевок была произведена поздней осенью (1 гнездо) 1979 г., поздней зимой (2 гнезда), ранней весной (6 гнезд) и поздней осенью (2 гнезда) 1982 г. Субстрат каждого гнезда прогревался в электрических термоэлектродах для извлечения из них всех групп беспозвоночных — обитателей гнезд.

В 4 из 11 исследованных гнезд были обнаружены блохи в количестве 119 экз. Интенсивность заселения блохами гнезд полевок составила 29.7 экз. при индексе обилия 10.8. Кроме блох, в гнездах зверьков были зарегистрированы личинки блох, паразитические и свободноживущие гамазовые клещи, орибатиды, жуки, ногохвостки и другие обитатели гнезд мелких млекопитающих.

Блохи, обнаруженные в гнездах полевок, относятся к 8 видам 4 родов (см. таблицу). Среди них, как и следовало ожидать, оказались обычные для полевок виды блох: *Ct. uncinatus*, *Ct. agyrtes* и *C. turbidus*, индекс доминирования которых составляет около 50 %. В гнездах полевок Ленинградской обл. индекс доминирования этих видов блох даже превышал 90 % (Высоцкая, Сazonова, 1953). Остальные 5 видов блох в гнездах зверьков являются характерными для других видов хозяев. Наличие *C. walkeri* говорит о возможном контакте обычных полевок с водяной полевкой, а *L. silvatica* и *C. sciurorum* — с другими лесными видами грызунов. Нахodka *C. fasciatus* и *X. cheopis* в гнездах полевок указывает на контакт с крысами, живущими недалеко в складах жилищного маесива.

Виды блох и их численность в гнездах *Microtus arvalis* Pall.,  
обнаруженных в Ленинграде

Вид блох	Численность блох в гнездах по сезонам				
	поздняя осень 20 X 1979	поздняя осень 28 X 1982	конец зимы 18 III 1982	ранняя весна 8 V 1982	всего
<i>Xenopsylla cheopis</i> Roths.	32 ♀, 7 ♂	2 ♀	1 ♀, 2 ♂	1 ♂	45
<i>Ceratophyllus sciurorum</i> Schz.	2 ♀, 3 ♂	—	—	—	5
<i>C. walkeri</i> Roths.	—	1 ♂	—	—	1
<i>C. turbidus</i> Roths.	—	1 ♀	1 ♂	—	2
<i>C. fasciatus</i> Bosc.	—	2 ♀	—	—	2
<i>Leptopsylla silvatica</i> Mein	4 ♀, 2 ♂	—	—	—	6
<i>Ctenophthalmus agyrtes</i> Hell.	3 ♀, 2 ♂	1 ♀, 4 ♂	3 ♀	4 ♀	17
<i>Ct. uncinatus</i> Wagn.	14 ♀, 8 ♂	—	3 ♀	9 ♀, 7 ♂	41
Итого	77	11	10	21	119

Среди блох, найденных нами в гнездах полевок, особого внимания заслуживает крысиная блоха *X. cheopis*, индекс доминирования которой в гнездах зверьков составил в среднем 37.8 % (в 1979 г. равнялся 50.6 %). К сожалению, из-за отсутствия в литературе данных о численности блох в гнездах крыс Ленинграда мы не могли провести сравнительного анализа. Можно лишь указать виды блох, собранных Токаревичем (1937) с более чем 6000 крыс, где доминировали по численности блохи вида *C. fasciatus* (53 %), на втором месте — блохи *X. cheopis* (46.3 %), а на третьем — *Leptopsylla segnis* Schön (0.7 %). Позднее, как указывают Пущина и Широнович (1960), численность *X. cheopis* в сборах на крысах Ленинграда (кроме портовой части) повысилась до 68.7 % и связано это с развитием коммуникаций отопительной системы, т. е. с большим утеплением убежищ и гнезд крыс (мест размножения блох).

Найдены блоки *X. cheopis* в осенних и зимних гнездах обыкновенных полевок в Ленинграде объясняется их возможным контактом с серыми крысами еще весной или летом в местах обитания полевок на пустырях. В хорошо утепленных гнездах *M. arvalis*, возможно расположенных вблизи подземной отопительной системы, теплолюбивые блоки *X. cheopis*, вероятно, смогли пережить неблагоприятные сезоны года. Поэтому, учитывая возможность такого контакта, следует рекомендовать до окончания застройки жилищных массивов проводить на незастроенных участках мероприятия по уничтожению диких грызунов, контактирующих с синантропными зверьками, чтобы предотвратить обмен между ними эктопаразитами, особенно блоками вида *X. cheopis* — переносчиками возбудителей ряда опасных заболеваний человека.

#### Л и т е р а т у р а

Высоцкая С. О., Сazonова О. Н. Блохи фауны Ленинградской области. — Паразитол. сб. Зоол. ин-та АН СССР, 1953, т. 15, с. 386—409.  
Пущина Ф. А., Ширянович П. И. Распространение крысиных блок в пределах европейской части СССР. — Тр. Ростов.-на-Дону Гос. науч.-исслед. противочум. ин-та, 17, 1960, с. 64—71.  
Токаревич К. Н. Материалы по видовому составу крысиных блок. — Тр. Ленингр. ин-та эпидемиол., бактериол. им. Пастера. Секция паразитол., 1937, вып. 3, с. 115—123.

ЗИН АН СССР, Ленинград

Поступило 20 VI 1984

---

THE FIND OF THE FLEA XENOPSYLLA  
CHEOPIS IN NESTS OF TICROTUS ARVALIS WITHIN  
THE PRECINCTS OF LENINGRAD

Stanjukovich T. K.

---